



النباتات في الطبيعة

٢

الطبيعة العلمية

الطبيعة العلمية



النباتات في الطبيعة

تأليف: كامل ادهر الدباغ
رسوم: ضرغام الالوسي
وآخرون
تصميم: خليل الواسطي



نوجد في الطبيعة نباتات مختلفة كثيرة .
 هذه بعض النباتات المختلفة الموجودة في الطبيعة .
 هل تعرف كيف تختلف هذه النباتات ؟





تختلف النباتات في شكلها وفي حجمها
بعض النباتات أشجارٌ كبيرةٌ وعالية
بعض النباتات شجيراتٌ صغيرة
بعض النباتات حشائشٌ وأعشابٌ





بعض النباتات صغيرة جداً وبسيطة.
 تحتاج إلى عدسة مكبرة لرؤية بعض النباتات.
 العفن الذي ينمو على الخبز القديم هو نبات.
 المواد الخضراء التي تنمو على الصخور هي نباتات أيضاً.





تختلف النباتات في أعمارها .
 بعض النباتات تعيش فصلاً واحداً من فصول السنة .
 تسمى هذه النباتات فصلية أو موسمية .
 هذه بعض النباتات الفصلية .





بعض النباتات تعيش عدة سنوات
 تُسمّى هذه النباتات (معمّرة)
 هذه بعض النباتات المعمّرة





تختلف النباتات في أوراقها.
بعض النباتات أوراقها عريضة وكبيرة.
بعض النباتات أوراقها رفيعة وطويلة.
بعض النباتات أوراقها صغيرة.



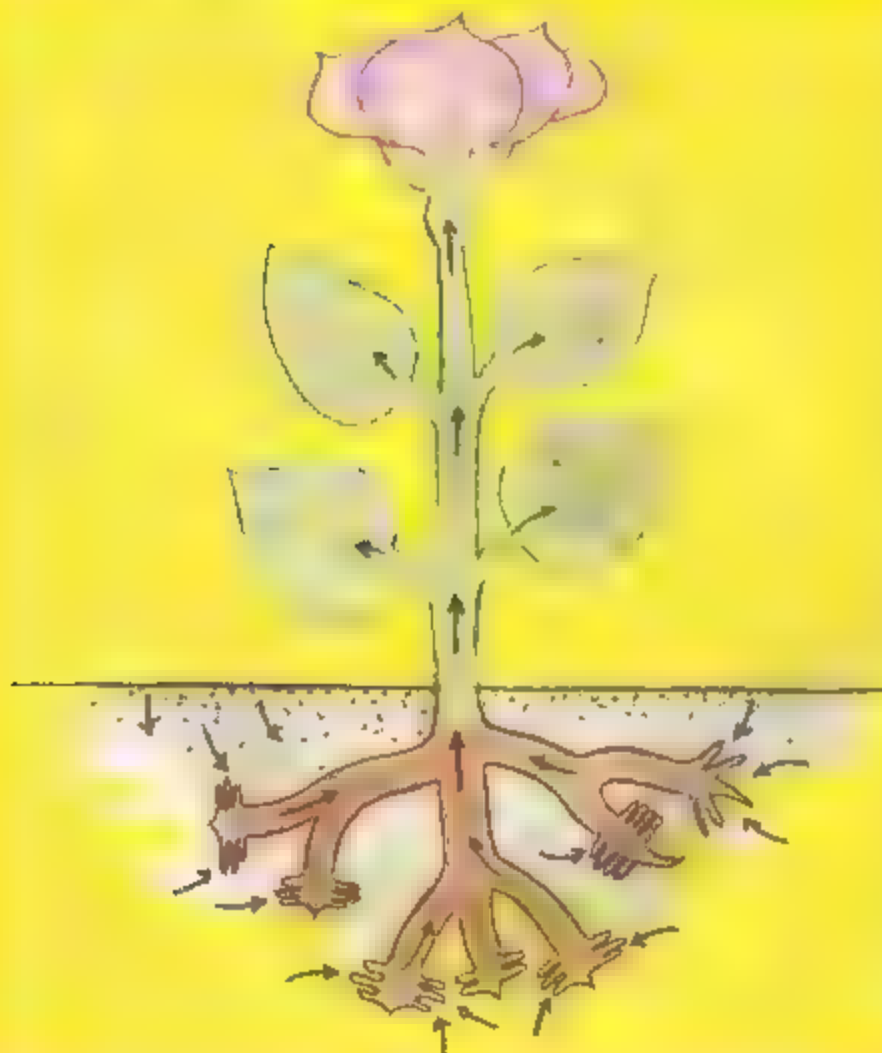
بعض النباتات تسقط أوراقها في فصل الخريف .
تبت لهذه النباتات أوراق جديدة في الربيع .
نسمي هذه النباتات (نباتات نفضية)
هذه بعض النباتات النفضية .



بعض أشجار لا تسقط أوراقها في الخريف
 تسمى هذه الأشجار دائمة الخضرة
 تسمى هذه النباتات دائمة الخضرة
 هذه بعض النباتات دائمة الخضرة



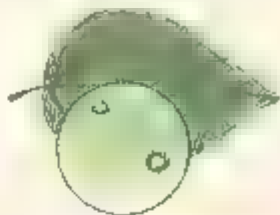
كثير من النباتات تتكون من ثلاثة أجزاء
أجزاء هذه النباتات هي الجذور والساق والأوراق
بعض هذه النباتات تحمل أزهاراً وثماراً



هنا تعرف في هذا الجدول اسم الأشجار التي لها ثمار الفواكه والأوراق مرسومة في الجدول
 أنكتب اسماء هذه الأشجار في الفراغ الموجود في الجدول.



النباتاتُ هي كائناتٌ حيةٌ
تحتاجُ النباتاتُ إلى عِدَّةِ أشياء لتعيش وتُنبو
تحتاجُ النباتاتُ لتعيشُ إلى الهواءِ والماءِ والغذاء
تأخذُ النباتاتُ الهواءَ من فتحاتٍ في سطحها وفي أوراقها
تُسمى هذه الفتحات (الثغور)



تُخضع المائاتُ لماءٍ الذي تحتاجهُ من التربة

بدخلُ ماءٍ اى البتة عن طريق الخلدور

بدخلُ مع الماء بعض الأملاح الي تحتاجها النبات





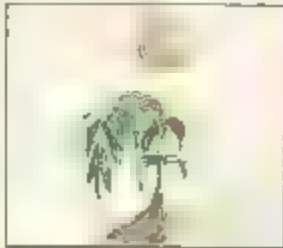
ساق حشيرة مع غطاء زجاجي
 هذه ساق نبتة مع غطاء زجاجي و فيها الحشرات
 تحتاج هذه ساق مع الغطاء و الهواء و الماء و الضوء الشمس
 ان حشيرة ضوء الشمس على هذه الساق فتره طويلة تدب و تنبت





الساتاتُ غيرُ الخضرء لاصعُ غذاءها
تأخذُ هذه الساتاتُ غذاءها من الريه عن طريق حدودها
تتعدى هذه الساتاتُ على البقايا النباتية المتحللة في الريه

يحتاج النبات الى حرارة ايضاً لتعيش
 فأتخذ النبات حرارتها من أشعة الشمس
 بحيث أن تكون درجة الحرارة ملائمة لحيته
 تموت معظم النباتات في درجات الحرارة العالية جداً
 تموت أيضاً معظم النباتات في حالة البرودة الشديدة جداً



تموت هذه البتة عند التسخين الشديد



وتموت بعضاً عند البرد الشديد

تحتاج النباتات لتغذية في بركة ورعيه صحاره

البرية الزراعيه الصحاره خسه بتحتوي اجزاء

البرية الزراعيه الصحاره تحتوي على .. و ..

البرية الزراعيه الصحاره تحتوي على .. و ..

تصنف الاسمدة احياء لبرية صحاره



بعض النباتات مكفأ نمل في صحاره

النباتات الصحراويه تحمل ثمرات جوده في بعض

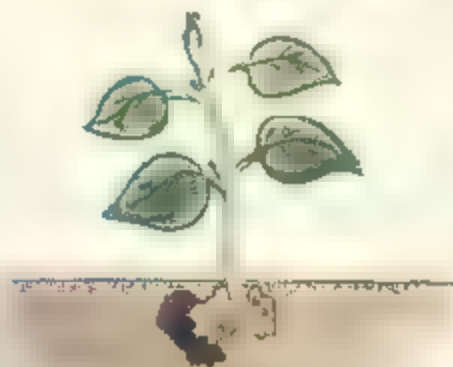
النباتات الصحراويه تحمل ثمرات جوده في بعض



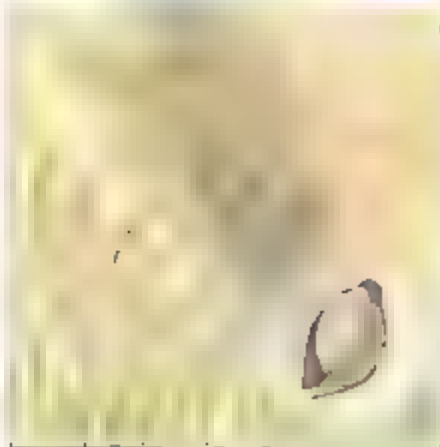
بعض النباتات متكيفة لتعيش في الماء
هذه بعض النباتات التي تعيش في الأهوار



تكاثر النباتات وتسمى نباتات جديدة بطرق مختلفة
معظم النباتات تتكاثر عن طريق البذور



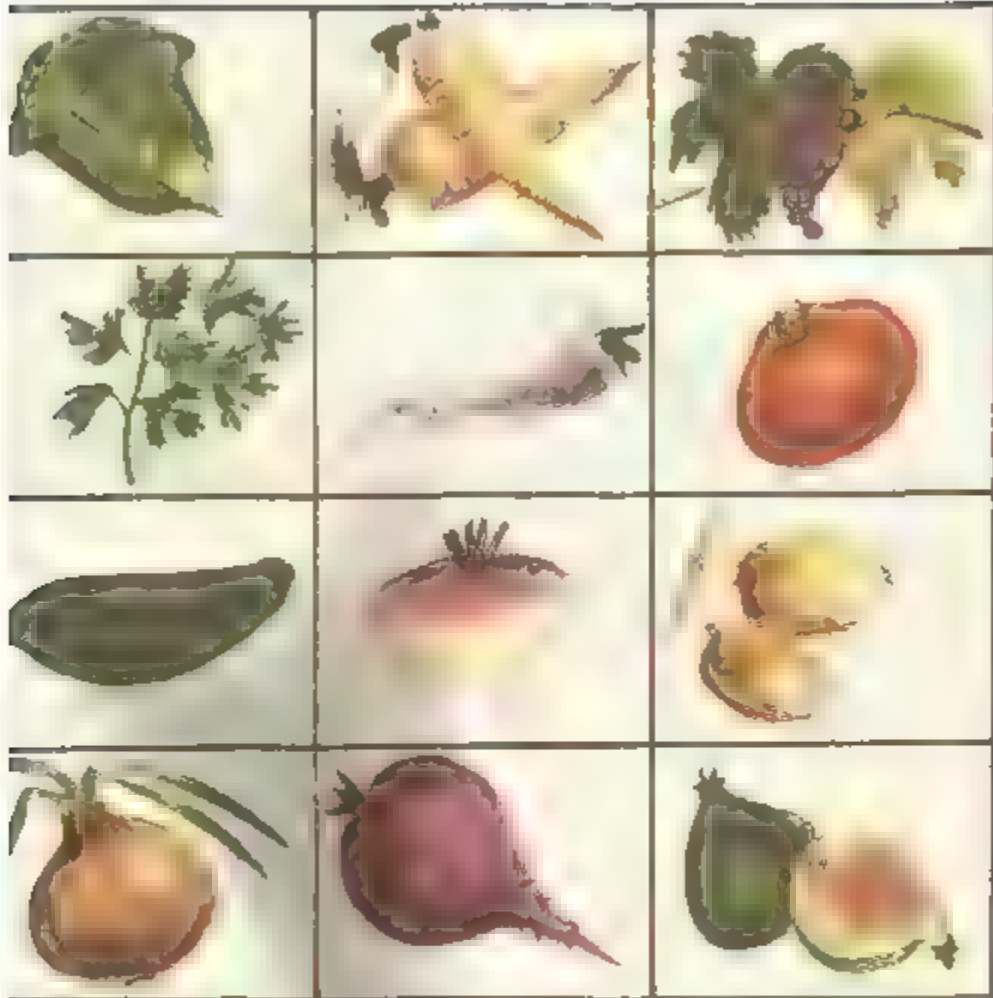
هذه بعض النباتات التي تنمو عن طريق البذور



بعض النباتات تتكاثر عن طريق الإقلام ذات الأبراعم
بعض النباتات تتكاثر عن طريق المسائل



هل تعرف حرقاً أخرى
لتكاثر النباتات ؟



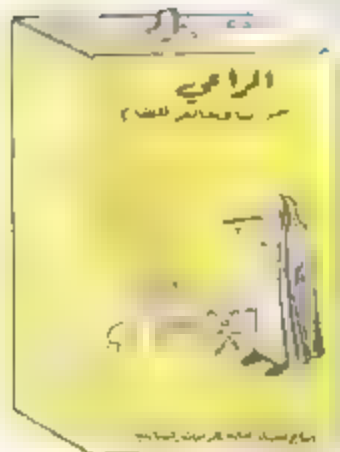
النبات مفيدة جداً
 نحن نستفيد من النباتات في مجالات كثيرة
 كثير من النباتات نستفيد منها في غذائنا



ستفيد من بعض النباتات كقندة الحيوانات
تأكل الحيوانات أخرى محببة من البنية



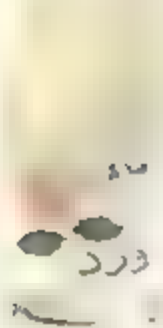
يستخذ من الباتات في كثير من الصناعات
 كثير من الباتات تستخدم في الصناعات الغذائية
 السكر يصنع من قصب السكر ومن البحر
 الزيوت النباتية تصنع من بذور بعض الباتات
 هل تعرف باتات أخرى تستخدم في الصناعات الغذائية ؟



يُحَصِّلُ عَلَى الْأَحْشَابِ مِنْ جُدُرِ الْأَشجارِ الْكَبِيرَةِ
مَعْظَمُ الْأَثَابِ الَّذِي يَسْتَعْمَلُهُ يُصْبَغُ مِنْ حَشَبِ
يُصْبَغُ مَعْظَمُهُ الْأَلْوَانُ وَشَدِيدٌ مِنْ حَشَبِ
الْوَدْقِ الَّذِي يَكُنْ عَلَيْهِ يُصْبَغُ مِنْ حَشَبِ وَمِنْ الْقَلْبِ



بعض الأدوية الصّية الي يحاذيها تصنع من الدّباب
بعض لاصّاع التي يستعملها تصنع بعض من الدّباب
وتصنع من الدّباب كثير من الحشود الي يستعملها



كثير من الالفنة الي يستعملها تصنع من المائات
بعض هذه الالفنة تصنع من قطن و من الكتان
تصنع من هذه الالفنة ملابس والسائر والغروشات



النباتات تُضَيِّدُنَا أَيْضاً فِي تَلطِيفِ الْجَوِّ.
المناطق المروّعة يَكُونُ جَوْهَا أَلْفَافٌ مِنَ الْمَنَاطِقِ الْجَرْدَاءِ.
الهَوَاءُ فِي الْمَنَاطِقِ الْمَرْوَعَةِ يَكُونُ رَطْباً وَنَقِيّاً وَصَحِيحاً.



سنفيد من بعض النباتات للزينة .
نحن نرعى هذه النباتات لجملها .
لكثير من هذه النباتات أزهار جميلة .





يحبُّ علينا رعاية النبتة والعناية بها .
 علينا توفير الماء والسماد للنباتات .
 علينا عدم قطف الأزهار .
 علينا عدم قطع الأشجار .
 نحن نزرع الأشجار ولا نقطعها .



في سبيل ثقافة علمية هادفة للأطفال

تصدر

دائرة ثقافة الاطفال

ثلاث سلاسل من الكتب العلمية للأطفال والاحداث

● السلسلة الاولى بعنوان (صديقنا الطبيعة) وهي موجهة للأطفال بعمر ٧ - ٨ سنوات وصدر منها ثلاثة كتب هي :

١ - الحيوانات في الطبيعة .

٢ - النباتات في الطبيعة .

٣ - الصخور في الطبيعة .

● السلسلة الثانية بعنوان (حكايات رائد) وهي موجهة للأطفال بعمر ٩ - ١٠ سنوات وصدر منها ثلاثة كتب هي :

١ - رائد والقمر .

٢ - رائد والغذاء .

٣ - رائد والالات .

● السلسلة الثالثة بعنوان «نتعلم من التجربة» وهي موجهة للاحداث بعمر ١١ - ١٢ سنة وصدر منها ثلاثة كتب هي :

١ - الهواء في تجارب .

٢ - الماء في تجارب .

٣ - الكهرباء في تجارب .

ترقبوا صدور كتب اخرى في هذه السلاسل العلمية الثلاث .

الجمهورية العراقية - وزارة الثقافة والاعلام - دائرة ثقافة الأطفال - مكتبة الطفل

الناشر : دائرة ثقافة الأطفال . . ص . ب ١٤١٧٦ بغداد

سعر النسخة ٥٠ فلساً